

Il Direttore

D.D. n. 26/2025

Oggetto:
Bando gara di
Matematica
"PREMIO DANTI"-
IX edizione.

VISTA la legislazione statutaria e regolamentare vigente dell'Università degli Studi di Perugia;

VISTO il Progetto "Premio Danti 2025" attivo presso questo Dipartimento ed approvato dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 28.02.2025;

VISTA la richiesta presentata in data 13.02.2025 dal Prof. A. Capotorti per l'emanazione un bando per la Gara di Matematica intitolata "Premio Danti" rivolta agli studenti delle scuole secondarie di 2° grado della Regione Umbria;

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento del 28.02.2025 con la quale è stata approvata la richiesta sopra citata, la pubblicazione del bando in oggetto e il relativo regolamento e regole di iscrizione;

CONSIDERATO che la spesa complessiva, per tutte le attività del Progetto Premio Danti 2025 è di circa € 1.300,00 e graverà su fondi del Progetto Piano delle lauree scientifiche (PLS) Progetto Nazionale di Matematica Triennio 2021 – 2023 Codice PJ: PLS_MATEMATICA_21_23, del bilancio autorizzatorio dell'esercizio in corso, che presenta la necessaria copertura finanziaria;

DECRETA

Art. 1 Oggetto

E' indetta la IX edizione della gara di Matematica intitolata "PREMIO DANTI".

La partecipazione alla competizione è aperta a tutte le scuole secondarie superiori di 2° grado della Regione Umbria.

Art. 2 Finalità della gara

La competizione nasce all'interno del Progetto Lauree Scientifiche (PLS) in Matematica, in linea con le indicazioni nazionali. La gara è pensata per dare agli studenti la possibilità di vedere la matematica da un punto di vista diverso da quello con cui si presenta solitamente in classe. L'approccio didattico per lo più diffuso, basato su un tipo d'insegnamento trasmissivo, potrebbe portare gli studenti ad avere un atteggiamento passivo nei confronti della matematica, poiché sono portati a risolvere

esercizi in maniera meccanica senza capire il “perché” di ciò che si apprende. Il PLS fa leva su un approccio diverso, in cui il ragazzo è stimolato in prima persona a immaginare, ipotizzare e argomentare i processi che descrivono un determinato fenomeno, mettendo alla prova le conoscenze e gli strumenti di cui dispone. Il nostro obiettivo è quello di presentare agli studenti contenuti matematici e metodologie già noti, in una prospettiva differente da quella adottata in aula, oltre che conoscenze ancora poco approfondite a lezione o, addirittura, del tutto nuove.

Art. 3 Iscrizioni

La IX edizione 2025 del Premio Danti è costituita da due gare **che si svolgeranno** presso il Dipartimento di Matematica e Informatica **venerdì 11/04/2025 quella individuale alle ore 11:30** e quella a squadre **alle ore 15:00**.

Ciascuna scuola è libera di partecipare a una sola o ad entrambe le gare.

La gara individuale si giocherà con al più cinque studenti per ogni singola scuola tutti iscritti regolarmente alla scuola stessa. I partecipanti alla gara individuale non devono necessariamente far parte di una squadra, ma possono essere associati ad una di esse ai fini della graduatoria combinata (vedi di seguito).

La gara individuale si svolgerà solo se vi si iscriveranno almeno 6 studenti appartenenti ad almeno 3 scuole distinte.

La gara a squadre si giocherà con gruppi formati da un minimo di 5 a un massimo di 10 studenti, tutti iscritti regolarmente alla scuola stessa, di cui uno con funzione di capitano. In particolare, almeno due devono essere iscritti al primo, secondo o terzo anno e al massimo 4 al quinto anno.

Ogni scuola può iscrivere una o due squadre.

La gara a squadre si svolgerà solo se vi si iscriveranno almeno 5 squadre appartenenti ad almeno 3 scuole distinte.

La scuola deve inviare l'adesione alle gare e l'elenco dei componenti di ogni squadra e/o dei concorrenti individuali entro il 27/03/2025 scrivendo una e-mail a progetto.premiodanti.dmi@unipg.it.

In tale comunicazione devono essere indicati:

- nominativo ed e-mail di un Docente Referente che tiene i contatti con la commissione addetta all'organizzazione della gara
- l'elenco dei componenti di ogni squadra e/o dei concorrenti individuali, in cui devono essere indicati per ogni studente, Nome, Cognome, Data di nascita e classe frequentata, specificando in particolare chi di questi assume il ruolo di studente capitano per la squadra e chi eventualmente partecipa alla gara individuale.

Art. 4 Calendario della gara e termini iscrizioni

27 Marzo 2025 – Termine per le scuole per l'adesione alla gara e invio dei nominativi

3 Aprile 2025 – Nomina Commissione

11 Aprile 2025 – Gara individuale ore 11:30

11 Aprile 2025 – Gara a squadre ore 15:00

Art. 5 Svolgimento della gara

La gara individuale consiste nella risoluzione e consegna nel tempo di gara (90 minuti) di un quesito articolato in più punti. La risoluzione deve contenere argomentazioni e dimostrazioni ove richieste.

La gara a squadre consiste nella risoluzione e consegna nel tempo di gara (120 minuti) di quattro quesiti. La risoluzione deve contenere argomentazioni e dimostrazioni ove richieste.

È consentito porre domande alla commissione per chiarimenti sul testo della gara solo durante i primi 15 minuti per quella individuale e solo durante i primi 30 minuti per la gara a squadre. Non è consentito a nessuno dei concorrenti di lasciare il locale di svolgimento della gara prima della consegna, che comunque non deve avvenire prima di 45 minuti per quella individuale e prima di 90 minuti dall'inizio per quella a squadre.

Durante quella individuale invece, i partecipanti NON possono parlare tra loro né con altri.

Durante la gara a squadre, i componenti di ogni squadra possono collaborare tra di loro nella risoluzione dei quesiti.

In nessun caso è consentito l'uso di libri, appunti, calcolatrici o altri dispositivi elettronici.

La soluzione dei quesiti deve essere scritta in modo ordinato, deve riportare un identificativo numerico assegnato all'inizio della prova per permettere una correzione anonima e deve essere consegnata, entro la scadenza del termine previsto, alla commissione.

Art. 6 Allenamento alla gara

Per affrontare la gara non sono previsti particolari requisiti, salvo conoscere adeguatamente il programma di matematica curriculare. È consigliata la presa visione degli argomenti già trattati e presentati in altre gare matematiche. Gli esercizi proposti nella competizione possono contenere argomenti di algebra, combinatoria, geometria e teoria dei numeri e le capacità richieste sono quelle del problem solving.

Per la preparazione alla gara consultare la pagina: <http://www.dmi.unipg.it/premiodanti/allenamento-gara>, che raccoglie anche i testi e gli svolgimenti delle edizioni passate.

Art. 7 Commissione e criteri di valutazione

A correggere e giudicare gli elaborati sarà chiamata una Commissione nominata dal Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica con proprio decreto e composta da tre membri effettivi e due membri supplenti, scelti fra docenti universitari del Dipartimento di Matematica e Informatica o di Istituto Superiore, anche in quiescenza. Ciascun commissario non deve avere alcun rapporto di parentela con nessuno dei concorrenti. Il Presidente della Commissione è eletto dalla stessa al momento del suo insediamento. La Commissione decide il testo delle due prove. La Commissione elabora i criteri di valutazione tenuto conto che il quesito della gara individuale vale 20 punti e ogni quesito della gara a squadre vale 10 punti.

La Commissione stila le graduatorie di merito secondo i seguenti criteri:

- Per la gara individuale, al termine della correzione, la Commissione stila una graduatoria sulla base del punteggio ottenuto. Ai fini della classifica, a parità di punteggio risulta discriminante la classe frequentata, in favore della più bassa e ad ulteriore parità l'età, in favore del concorrente più giovane.

- Per la gara a squadre, al termine della correzione la Commissione stila una graduatoria sulla base del punteggio ottenuto e tenendo conto che, tra le prime tre squadre classificate, non possono essere presenti due squadre della stessa scuola. Ai fini della classifica delle prime tre, a parità di punteggio viene favorita la squadra con il numero maggiore studenti del primo, secondo o terzo anno presenti nella stessa e ad ulteriore parità, la squadra con il concorrente più giovane.
- La commissione stila anche una graduatoria combinata, aggiungendo al punteggio di ogni squadra, il massimo tra i punteggi conseguiti dagli eventuali partecipanti alla gara individuale associati alla squadra stessa

Art. 8 Premiazione

Le premiazioni della IX edizione del Premio Danti avverranno in occasione di un apposito evento successivo alla gara.

I primi tre classificati nella gara individuale riceveranno:

1. Primo Premio: 100 euro e una medaglia
2. Secondo Premio: una medaglia
3. Terzo Premio: una medaglia

I primi tre classificati nella gara a squadre riceveranno:

1. **Primo Premio: 300 euro** alla squadra e una medaglia per ogni componente
2. **Secondo Premio: 200 euro** alla squadra e una medaglia per ogni componente
3. **Terzo Premio: 100 euro** alla squadra e una medaglia per ogni componente

Inoltre la squadra con il punteggio più alto nella graduatoria combinata verrà premiata con 100 euro. Alla scuola di appartenenza di tale squadra verrà consegnato un trofeo in ottone, raffigurante lo "Strumento del Primo Mobile" di Egnazio Danti. Tale trofeo dovrà essere restituito al Dipartimento di Matematica e Informatica alcuni giorni prima dell'edizione successiva, affinché possa essere rimesso in palio.






I premi in denaro verranno trasferiti all'Istituto di appartenenza delle singole squadre che provvederà alla consegna agli aventi diritto.


Alla scuola di appartenenza della squadra vincitrice dell'edizione precedente (VIII Edizione 2024) verrà consegnata una targa raffigurante lo "Strumento del Primo Mobile" di Egnazio Danti.

A tutti gli studenti che hanno preso parte alle gare verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

Tutte le informazioni riguardanti la Gara saranno disponibili nel sito del Dipartimento di Matematica e Informatica e nelle pagine della competizione www.dmi.unipg.it/premiodanti.

Art. 9 Trattamento dati

 Titolare dei trattamenti	Università degli Studi di Perugia https://www.unipg.it/ateneo/protezione-dati-personali Contatto del referente della gara: progetto.premiodanti.dmi@unipg.it
 Finalità dei trattamenti dei tuoi dati personali	La gara ha l'obiettivo presentare agli studenti di scuola superiore, contenuti matematici e metodologie già noti, in una prospettiva differente da quella adottata in aula, al fine di promuovere le immatricolazioni ai corsi di laurea in scientifici. I dati personali di studenti e docenti, sono necessari allo svolgimento della gara, del rilascio di attestati di partecipazione e della premiazione dei vincitori.
 Legittimazione	Il Dipartimento di Matematica e Informatica (DMI) dell'Università degli Studi di Perugia è impegnato nella valorizzazione delle eccellenze, nella promozione dei propri corsi di studio, per finalità di interesse pubblico nell'istruzione superiore e nel diritto allo studio.
 Destinatari e trasferimenti extra UE	I dati non saranno comunicati a terzi, salvo obblighi di legge o richieste dell'autorità giudiziaria. I nominativi dei vincitori e dei docenti accompagnatori, saranno pubblicati nel sito web del Premio Danti (www.dmi.unipg.it/premiodanti) e diffusi a mezzo stampa al fine di pubblicizzare la gara stessa. Per i servizi e-mail l'Università si avvale di Office365 di Microsoft, società stabilita in USA che ha sottoscritto, con l'Università, condizioni di garanzia per i trattamenti dei dati.
 Caratteristiche del trattamento	I dati degli studenti (nome, cognome, data di nascita, classe e scuola di appartenenza) saranno trattati in modalità cartacea ed elettronica per l'espletamento della gara. I dati di contatto dei docenti potranno essere utilizzati per l'invio di comunicazioni email sulla gara ed anche su

	eventi, competizioni, iniziative formative che il DMI organizzerà per promuovere il coinvolgimento degli studenti, nelle discipline universitarie di interesse (nell'informativa completa è spiegato come interrompere tali comunicazioni).
 Diritti esercitabili e riferimenti	Studenti e docenti hanno il diritto di accedere, rettificare e cancellare i dati nonché altri diritti, compresa la possibilità di reclamo all'Autorità garante, come spiegato nell'informativa estesa all'indirizzo: www.dmi.unipg.it/premiodanti

Art. 10 Pubblicità

Il presente avviso verrà pubblicato nell'albo on line dell'Ateneo <https://www.unipg.it/albo-ufficiale> e nel sito web del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'indirizzo: www.dmi.unipg.it.

Il presente decreto sarà sottoposto a ratifica del prossimo Consiglio di Dipartimento.

Perugia, 11.03.2025

F.to

Il Direttore

Prof. Massimo Giulietti

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.